

Monitoring van meetgegevens met testo Saveris SBE

Handleiding voor inbedrijfstelling



1 Systeemeisen

Besturingssysteem

De software draait onder de volgende besturingssystemen:

- Windows® 7 SP1 64-bit/ 32-bit of hoger
- Windows® 8 64-bit/ 32-bit
- Windows® 8.1 64-bit/ 32-bit
- Windows® 10 64-bit/ 32-bit
- Windows® Server 2008 SP2 64-bit
- Windows® Server 2008 R2 64-bit
- Windows® Server 2012 64-bit
- Windows® Server 2012 R2 64-bit

Computer

De computer moet de eisen van het betreffende besturingssysteem vervullen. Daarnaast moeten de volgende eisen vervuld zijn:

- 4,5 GB vrije ruimte op de harde schijf als de databank de maximale omvang heeft
- Interface USB 2.0
- Microsoft® Internet Explorer 9.0 of hoger
- Microsoft® Windows® Installer 4.5 of hoger
- Microsoft® .NET Framework 4.0 SP1 of hoger
- MDAC 2.8 SP1 of hoger
- Microsoft® Outlook® (alleen bij MAPI-installatie)



Processor, harde schijf en interfaces van de computer moeten worden geconfigureerd voor ononderbroken gebruik om een probleemloze automatische werking te garanderen. Controleer eventueel de opties voor energiebesparing van uw computer.



Als Windows® Installer, MDAC en .NET Framework niet op de computer staan, dan worden deze samen met de Saveris software geïnstalleerd. Na deze installatie is een nieuwe start vereist.



Datum- en tijdstellingen worden automatisch door de PC overgenomen. De administrator moet ervoor zorgen dat de systeemtijd regelmatig met een betrouwbare tijdsbron vergeleken en evt. aangepast wordt, om de authenticiteit van de meetgegevens te garanderen.

Databank

- Geleverd wordt SQL-Server® 2012 R2 Express.
- Ondersteund worden de Microsoft® versies SQL Server 2008, 2012, 2014 en Terminal servers.



De inzet van virusscanners kan al naargelang configuratie de systeemsnelheid merkbaar doen afnemen.



Bij installatie van de software op virtuele besturingssystemen moeten de beschikbare systeemresources gecontroleerd en eventueel verbeterd worden.

2

Eerste stappen



Deze handleiding dient uitsluitend voor de inbedrijfstelling van het meetsysteem testo Saveris. Informatie over het gebruiksdoeleinde alsmede veiligheidsvoorschriften, uitgebreide informatie en beschrijvingen met betrekking tot het werken met de Saveris-software vindt u in de uitvoerige gebruiksaanwijzing, die in pdf-formaat op de aparte cd-rom staat.

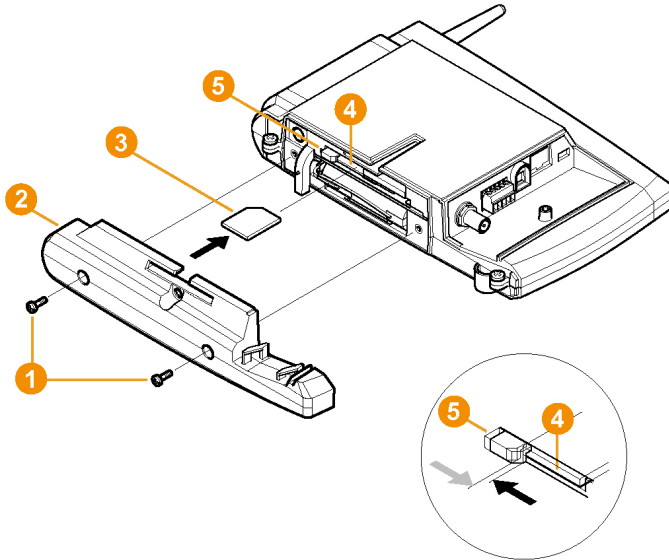
2.1.

SIM-kaart plaatsen (optioneel)

Bij een Saveris Base met geïntegreerde GSM-module dient u de SIM-kaart te plaatsen.



De SIM-kaart voor het versturen van SMS-berichten wordt niet meegeleverd en dient apart te worden aangeschaft bij een mobiele-telefonie-aanbieder. Wij adviseren u om een kaart met contract te gebruiken en geen zogeheten prepaid-kaart, aangezien er geen alarmmeldingen kunnen worden verstuurd als het tegoed op is.

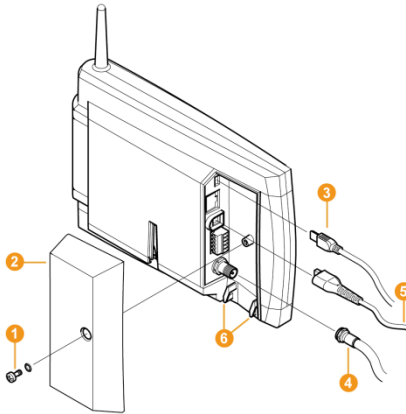


1. Saveris Base uitschakelen (In de weergave **Info Base** twee keer kort op **[ESC]** drukken).
2. Schroeven ① losdraaien en onderkant ② van de Saveris Base verwijderen.
3. SIM-kaart ③ zoals afgebeeld in de kaartsleuf ④ schuiven.

i Terwijl u de SIM-kaart ③ in de sleuf schuift, wordt het vastzetmechanisme ⑤ naar de zijkant geduwd. Als de kaart in de sleuf zit, wordt het vastzetmechanisme door een veer teruggeduwd. Daardoor wordt de SIM-kaart vastgehouden in de kaartsleuf.

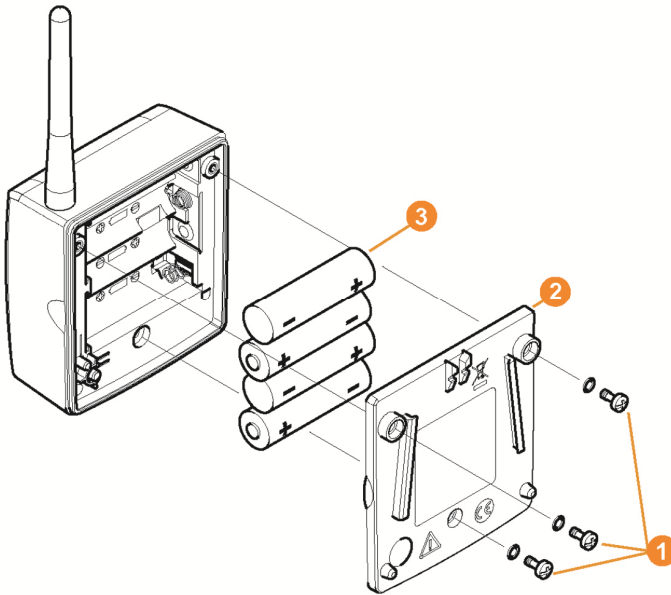
4. Onderkant op de Base plaatsen en vastschroeven.

2.2. Kabels op de Saveris Base aansluiten



1. Schroeven **1** losdraaien en deksel **2** van de Saveris Base verwijderen.
 2. USB-of Ethernet-kabel **3** aansluiten aan de Saveris Base.
 - > Antennekabel **4** aanbrengen en vastschroeven, indien de Saveris Base over een GSM-module beschikt.
 3. Stroomkabel **5** op de Saveris Base aansluiten.
 4. Kabels borgen tegen lostrekken met een kabelbinder op de haakjes voor de trekcontlasting **6**.
 5. Deksel op de Saveris Base plaatsen en vastschroeven.
 6. Stekker in het stopcontact steken.
- De Saveris Base wordt na de taalkeuze automatisch opgestart en is dan gereed voor gebruik. Op het display van de Saveris Base verschijnt een beknopte beschrijving voor het aanmelden van radiografische voelers en routers.

2.3. Batterijen in de voelers plaatsen



1. Schroeven ❶ aan de achterkant van de voeler losdraaien.
2. Deksel van de voeler ❷ afhalen.
3. Batterijen ❸ plaatsen.



Voor iedere batterij is de juiste positie van de polen in het vakje afgebeeld.

4. Deksel terugzetten op het voelerkastje.
5. Deksel op het kastje vastschroeven.

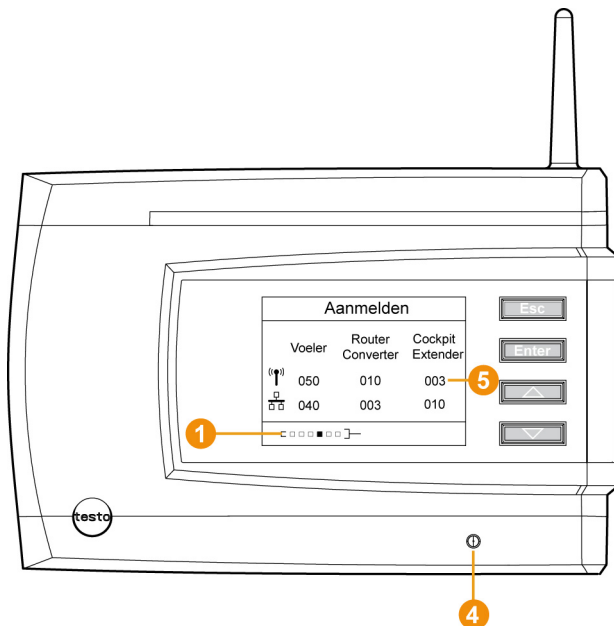


In het kastje zit een controleschakelaar die door de deksel in werking wordt gezet. De deksel moet daarvoor strak op het kastje van de voeler worden geschroefd.

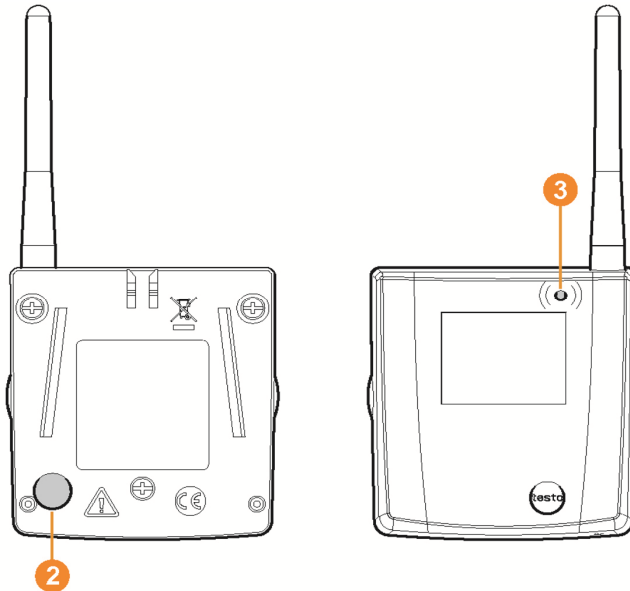
Als de deksel niet goed strak op het kastje is geschroefd, werkt de voeler niet.

2.4. Radiografische voelers aanmelden

i Als u meer dan 15 radiografische voelers via een router of converter wilt aanmelden, dient u de uitvoerige gebruiksaanwijzing op de aparte cd-rom te raadplegen.



1. **[Enter]** indrukken om de functie **Aanmelding** op te roepen.
- De statusbalk **1** op het display geeft aan dat de Saveris Base gereed is voor het herkennen van de voelers.



2. Connect-toets **2** op de achterkant van de voeler ingedrukt houden totdat de LED **3** op de voeler oranje begint te knipperen.
- De LED **3** op de voeler wordt even groen als de voeler door de Saveris Base is herkend.

De LED op de Saveris Base **4** knippert even groen en op het display van de Base wordt een scherm weergegeven voor de aanmelding van overige voelers of routers.

i Er kunnen niet meerdere voelers tegelijkertijd op de Saveris Base worden aangemeld. Als u meerdere voelers wilt aanmelden, dient u deze een voor een aan te melden.

3. Op de Saveris Base de toets
 - **[Esc]** indrukken als u geen andere componenten meer wilt aanmelden.
 - Er wordt gedurende ongeveer tien seconden een tekst over de noodzaak van het uitvoeren van de inbedrijfstellingsassistent op het display weergegeven. Daarna wordt het menu **Info systeem** weergegeven; hierin wordt het aantal aangemelde componenten **5** aangegeven.
 - **[Enter]** indrukken als u nog meer componenten wilt aanmelden; zie stap die hieraan voorafgaat.

4. Voelers op de meetpunten plaatsen om de radiografische verbinding te controleren.
5. De connect-toets  op de achterkant van de voeler kort indrukken.
Knippert de LED  op de voeler in de kleur
 - groen, is er een radiografische verbinding tot stand gebracht.
 - rood, is er geen radiografische verbinding tot stand gebracht.



Als er geen radiografische verbinding tussen een voeler en de Saveris Base is, dient u een router op de Saveris Base aan te melden; zie Saveris Router integreren (optioneel), pagina 10.

De toewijzing van de voeler aan de router wordt tijdens de inbedrijfstelling uitgevoerd; zie Hardware in bedrijf stellen, pagina 16.

2.4.1. Saveris Router integreren (optioneel)

Om het radiografische signaal in moeilijke bouwtechnische omstandigheden te optimaliseren of om de radiografische overdrachtsweg te verlengen kunt u een Saveris Router gebruiken. De router ontvangt de signalen van de radiografische voelers en stuurt deze door naar de Saveris Base. Een maximale uitbreiding van het radiotraject kan worden bereikt door drie routers in serie na elkaar te installeren.



Per router resp. routercascade kunnen de meetgegevens van maximaal vijf radiografische voelers naar de Saveris Base worden overgedragen.

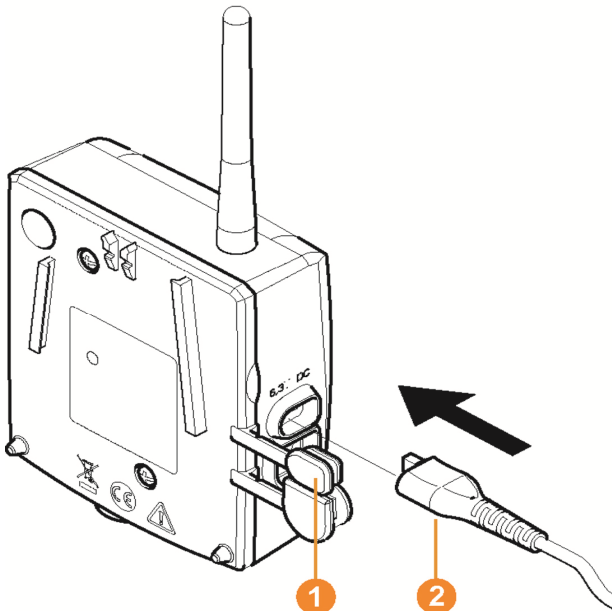
Er kunnen tot 30 routers in het meetsysteem geïntegreerd worden. De Saveris Base kan met maximaal 15 routers direct communiceren.



Let bij de plaatsing van een router op de volgende punten:

- Bij de integratie van meerdere voelers via een router dient de voeler met de zwakste radiografische verbinding de positie van de router te bepalen. Monteer de router zodanig dat deze voeler een optimale radiografische verbinding heeft.
- De voelers en de router dienen zodanig te worden gemonteerd dat de antennen naar boven wijzen.
- De radiografische verbinding tussen voelers en router en die tussen router en Saveris Base dient zo min mogelijk door bouwtechnische constructies (wanden, schappen enz.) te worden belemmerd. Monteer de router en de voelers zodanig dat er bij zoveel mogelijk radiografische verbindingen "visueel contact" is.

2.4.1.1. Router op de stroomtoevoer aansluiten



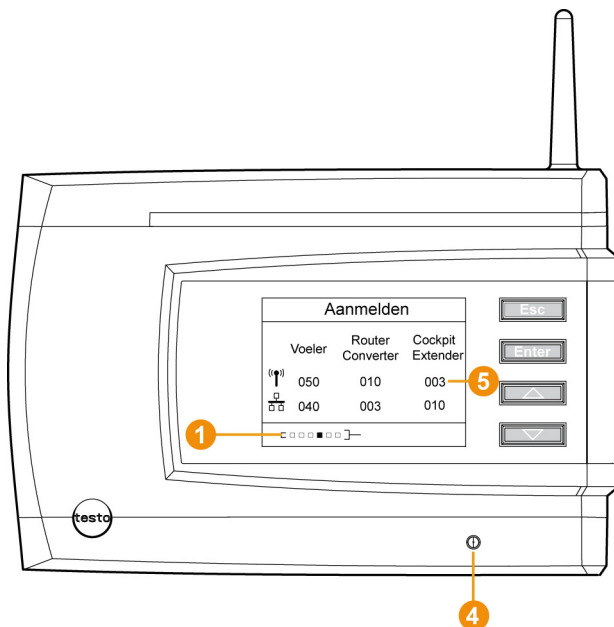
1. Afdekking ① weghklappen.
2. Stroomkabel ② aansluiten.
3. Stekker in het stopcontact steken.

2.4.1.2. Routers aanmelden

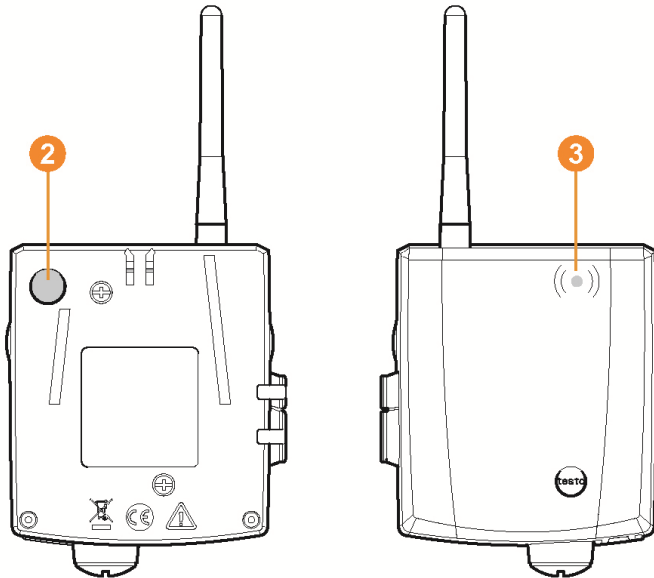


Op de Saveris Base kunt u maximaal 30 routers aanmelden.

De Saveris Base kan met maximaal 15 routers direct communiceren.



1. Op de Saveris Base met de toets **[▼]** naar het menu **Info systeem** gaan.
 2. **[Enter]** indrukken om de functie **Aanmelding** op te roepen.
- De statusbalk **1** op het display geeft aan dat de Saveris Base gereed is voor het herkennen van de router.



3. Connect-toets **2** op de achterkant van de router ingedrukt houden totdat de LED **3** op de router oranje begint te knipperen.
- De LED **3** op de router wordt even groen als de voeler door de Saveris Base is herkend.
De LED op de Saveris Base **4** knippert even groen en op het display van de Base wordt een scherm weergegeven voor de aanmelding van overige voelers of routers.

i Er kunnen niet meerdere routers tegelijkertijd op de Saveris Base worden aangemeld. Als u meerdere routers wilt aanmelden, dient u deze een voor een aan te melden.

4. Op de Saveris Base de toets
 - **[Esc]** indrukken als u geen andere componenten meer wilt aanmelden.
 - Er wordt gedurende ongeveer tien seconden een tekst over de noodzaak van het uitvoeren van de inbedrijfstellingsassistent op het display weergegeven. Daarna wordt het menu **Info systeem** weergegeven; hierin wordt het aantal aangemelde componenten **5** aangegeven.
 - **[Enter]** indrukken als u nog meer componenten wilt aanmelden; zie stap die hieraan voorafgaat.

2.5. Saveris-software installeren

- > Voor de installatie: Alle actieve programma's afsluiten, alle items in de programmagroep **Opstarten** deactiveren en de pc opnieuw opstarten.



Voor de installatie is het nodig dat u bent aangemeld als administrator.

Direct aanmelden als Administrator, niet via **Uitvoeren als....**

1. Cd met de Saveris-software in het cd-rom-station leggen.

Als het installatieprogramma niet automatisch wordt opgestart, de Windows® Explorer openen en vanaf de cd het bestand **Setup.exe** starten.



Als u het installatiebestand bijv. per mail heeft ontvangen, gebruikt u het bestand Setup.exe op het bovenste niveau van de installatiegegevensdrager.

2. De instructies van de installatie-assistent opvolgen.

- > Na het afsluiten van de installatie opnieuw opstarten en aanmelden met dezelfde gebruikersnaam als daarvoor.



Met de Saveris-software wordt de USB-driver voor de aansluiting van de Saveris Base geïnstalleerd.

Als de Saveris Base bij aansluiting op de computer niet als nieuwe hardware wordt herkend, moet de USB-driver handmatig worden geïnstalleerd.

2.5.1. SMTP-mail installeren

Voor de installatie van SMTP-mail moet er aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

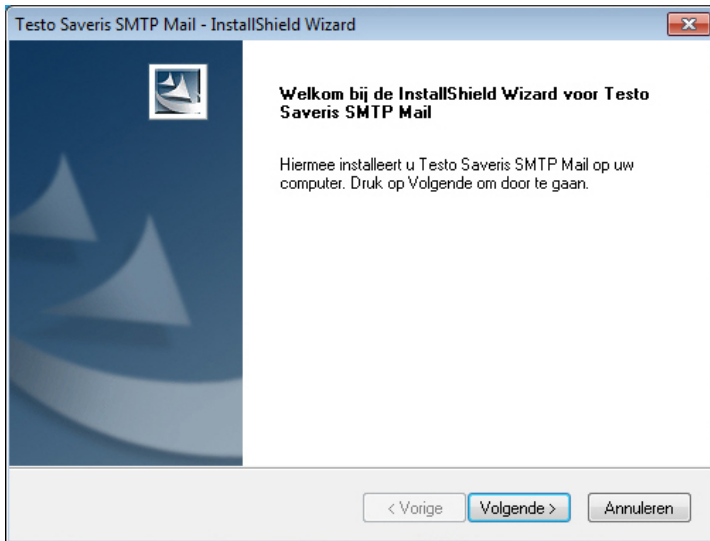
- De naam van de SMTP-server moet bekend zijn.
- Er moet een e-mailaccount bij een internetprovider voorhanden zijn of worden ingesteld.
- De providergegevens (e-mailadres en postvak) moeten bekend zijn.

1. Cd met de Saveris-software in het cd-rom-station leggen.

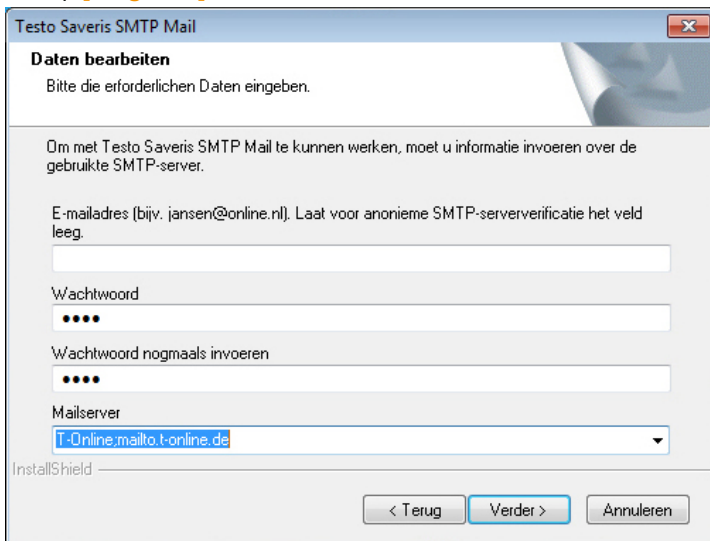
Als het installatieprogramma niet automatisch wordt opgestart, de Windows® Explorer openen en vanaf de cd het bestand **index.html** starten.

2. **Installatie van een connector voor een SMTP-mailserver** selecteren.

- De Installatieassistent wordt gestart.



3. Op **[Volgende]** klikken.



Voer adres en wachtwoord alleen in, wanneer verificatie in uw toepassing vereist is.

4. Selecteer de mailserver of voor deze in.
5. Op **[Doorgaan]** klikken.
- SMTP-mail wordt geïnstalleerd.

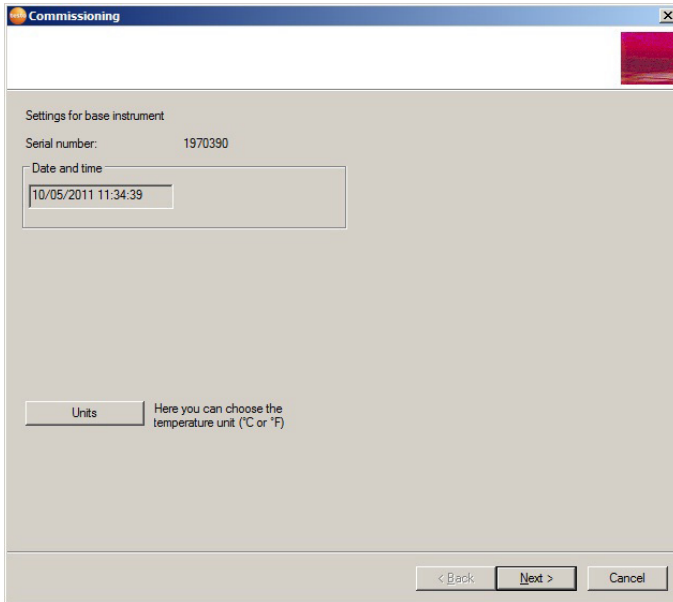
2.6. Hardware in bedrijf stellen

Voor de inbedrijfstelling van de hardware moet er aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- de Saveris Base is operationeel (zie Kabels op de Saveris Base aansluiten, pagina 6)
 - alle voelers zijn aangemeld bij de Saveris Base (zie Radiografische voelers aanmelden, pagina 8) en
 - de Saveris software is op de computer geïnstalleerd (zie Saveris-software installeren, pagina 14).
1. De Saveris Base via de USB-kabel aansluiten aan de computer.
 - De assistent voor de inbedrijfstelling start.



2. Op **[Verder >]** klikken.



- De algemene systeeminstellingen van de Saveris Base worden getoond.

i Datum- en tijdstellingen worden automatisch door de PC overgenomen. De administrator moet ervoor zorgen dat de systeemtijd regelmatig met een betrouwbare tijdbron vergeleken en evt. aangepast wordt, om de authenticiteit van de meetgegevens te garanderen.

3. Op **[Eenheden]** klikken om de temperatuureenheid voor het systeem te kiezen (Celsius °C of Fahrenheit °F).
 4. Op **[Verder]** klikken.
- De lijst van de in de Saveris Base geregistreerde voelers wordt getoond.

Voelernamen en -toewijzing

Overzicht

Lijst met in het systeem geregistreerde voelers

Serienummer:	Voelernaam	Zone	Gebruik	Kanaal	Eenheid	Kanaalnaam
1730073	1730073		Stationair	2	mA	1730073_1

Zone

Stationaire Zone1
Stationaire Zone2
Stationaire Zone3
Stationaire Zone4

Stationaire zone toevoegen
Stationaire zone verwijderen
Hernoem

< Vorige Volgende > Annuleren

5. Op **[Nieuwe stationaire zone]** klikken.
6. Via de knop  de selectielijst openen en de zone kiezen, waaraan de voeler moet worden toegekend.
7. Op **[Verder >]** klikken.
- Als de Saveris Base is uitgerust met een GSM-module, dan verschijnt de dialoog voor het invoeren van de basisinstellingen voor de SMS-dienst.
Als er geen GSM-module is geïnstalleerd, gaat u verder volgens stap 9.

SMS-module

Instellingen voor de SMS-module

PIN

SMS-centrale +49... or 0049...

SMS-verbinding mogelijk maken

< Vorige Volgende > Annuleren

8. De **PIN** en het nummer van de **SMS centrale** invoeren in de gelijknamige velden.



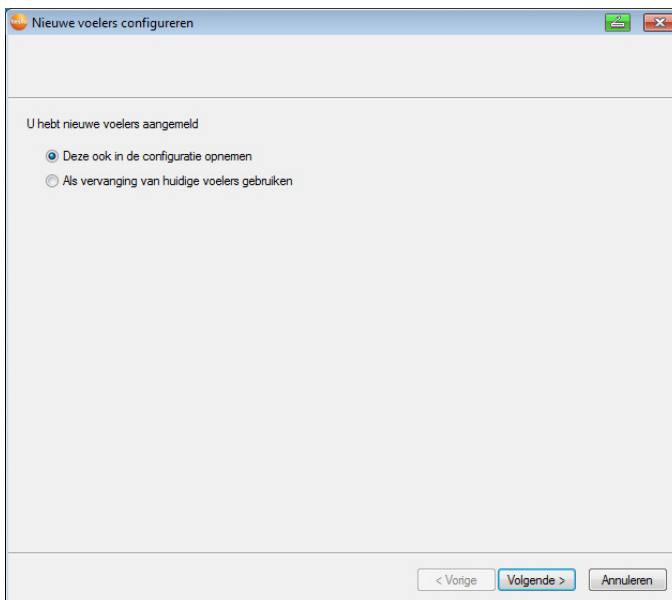
De PIN vindt u bijv. in de documenten bij uw SIM-kaart. Het nummer van de SMS-centrale wordt uitgelezen uit de SIM-kaart.



Bij invoer van een verkeerde PIN moet de Base uitgeschakeld en met een andere SIM-kaart opnieuw opgestart worden. Pas daarna kan de oorspronkelijke SIM-kaart erin geplaatst en deze opnieuw geconfigureerd worden.

Om een SIM-kaart te deblokken: Kaart in een GSM leggen en door invoer van de PUK deblokken.

9. Op **[Verder >]** klikken.

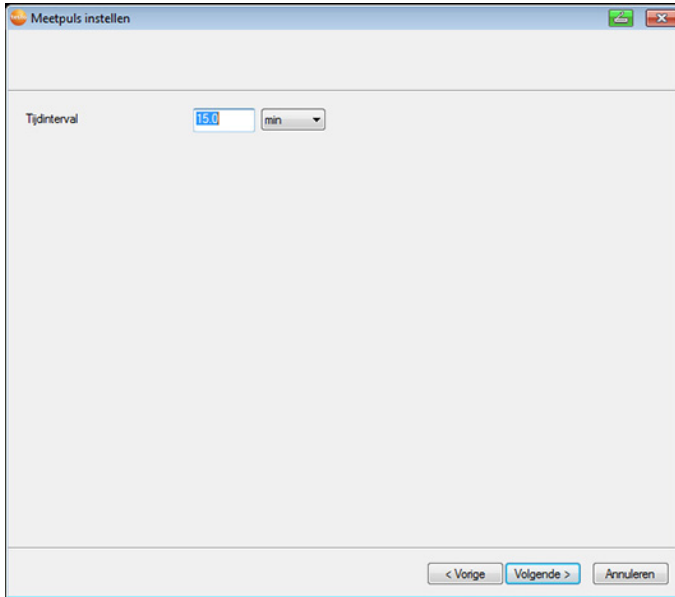


10. In het veld **TE-type** klikken en het type van het thermo-element invoeren (**K**, **J**, **T** of **S**), voor zover deze opgave voor het instrument vereist is.
11. Indien nodig de vooringestelde waarden in de velden **Voelernaam** en **Kanaalnaam** wijzigen.



Voer alleen kanaalnamen in die niet langer zijn dan 20 tekens.

-
12. Op **[Verder >]** klikken.
 - De instellingen bij de meetpuls worden getoond.



13. **Meetpuls** invoeren en de **Eenheid** ervan vastleggen.

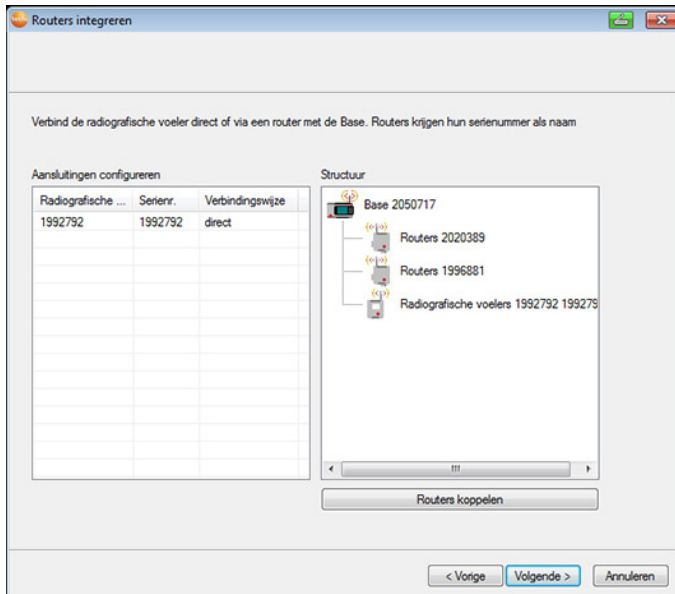
i Aan de hand van de meetpuls wordt bepaald met welke intervallen er een nieuwe meetwaarde in de Saveris Base wordt opgeslagen.

De instellingen kunnen naderhand voor iedere voeler afzonderlijk worden gewijzigd in de software.

14. Op **[Verder >]** klikken.

- Als er een router bij de Saveris Base is aangemeld, dan wordt de configuratie van de verbindingswijze voor de voelers getoond.

Als u geen router heeft aangemeld, ga dan verder volgens handelingsstap 18.



15. In de cel **Verbindingswijze** van de voeler klikken, die aan een router moet worden toegekend.

- De cel wordt weergegeven als selectielijst.

16. Via de knop  de selectielijst openen en de router kiezen, waaraan de voeler moet worden toegekend.

17. Stappen 15 en 16 uitvoeren voor alle overige voelers, waarvan de meetgegevens via een router naar de Saveris Base moeten worden overgedragen.

18. Op **[Verder >]** klikken.

- De informatie over het meetbegin en de projectnaam worden getoond.

Configuratie voor Base afsluiten

Registratie begint om 11.2014 11:45:00

Naam van het project testo Saveris

Naam voor Base 2050717

Druk op Voltooien om de invoer over te nemen en te beginnen met registreren

< Vorige Voltooien Annuleren

19. Meetbegin eventueel verplaatsen.

20. In het veld **Naam** de projectnaam wijzigen.



Gebruik een eenduidige naam voor het project, zodat u naderhand eenvoudig kunt achterhalen om welk project het gaat.

De projectnaam kan achteraf niet meer worden gewijzigd.

21. Op **[Voltooien]** klikken om de inbedrijfstelling van de hardware af te sluiten.

- De dialoog voor het afsluiten van de inbedrijfstelling wordt getoond.



22. Een voor een bij alle voelers en routers op de Connect-toets drukken om de componenten te synchroniseren.

23. De dialoog met **[OK]** sluiten.

- Er verschijnt een dialoog voor het weergeven en afdrucken van de configuratie-instellingen.



24. Op

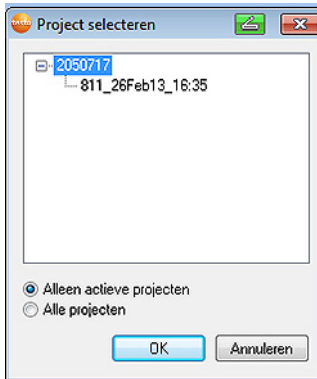
- **[Ja]** klikken, als de instellingen in de internetbrowser weergegeven en vandaar afgedrukt moeten worden.
 - **[Nee]** klikken, als de instellingen niet moeten worden weergegeven.
- De hardware is nu operationeel.



Als u de hardware bijvoorbeeld aan de wand wilt monteren, vindt u de nodige informatie in de gebruiksaanwijzing op de aparte cd-rom.

2.7. Saveris-software opstarten

1. **[Start]** | **Alle Programma's** | **Testo** | **Saveris** selecteren.
- Het programmavenster **Testo Saveris-software** wordt met het dialoogvenster **Project selecteren** geopend.



2. De optie
 - **Alleen actieve projecten** selecteren als u wilt dat de gegevens van een actueel project worden geopend.
 - **Alle projecten** selecteren als u wilt dat de gegevens van een beëindigd project worden geopend.
3. In de boomstructuur het project selecteren dat u wilt openen.
4. Met **[OK]** bevestigen.
- Het programmavenster **Testo Saveris-software** wordt met het geselecteerde record op de voorgrond weergegeven.



Het kan enkele minuten duren tot de eerste meetwaarden worden aangegeven.

